① 日本国特許庁 (JP)

IDS Doc. Ref. **FP13**① 特 for Appl. No. 10/609,331

⑩ 公開特許公報 (A)

昭59—94166

(D)Int. Cl.³ G 06 F 15/21 G 07 G 1/00

識別記号

庁内整理番号 F 6619-5B 7347-3E 砂公開 昭和59年(1984)5月30日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈電子レジスタの登録方式

②特

願 昭57-201864

@出

願 昭57(1982)11月19日

⑩発 明 者 高橋宏

東京都西多摩郡羽村町栄町3丁

目2番1号カシオ計算機株式会 社羽村技術センター内

⑪出 願 人 カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目6番

1号

個代 理 人 弁理士 山田靖彦

明 細 曹

1. 発明の名称

電子レジスタの登録方式

2. 特許請求の範囲

個数別に価格あるいは割引率を配憶する配憶手段と、個数が人力された際に、この人力個数に対応する価格あるいは割引率を上配配憶手段から読み出すと共に当該価格あるいは割引率に基づいて算出された価格を分類別に累計する手段と、この累計結果を分類別に記憶する記憶手段とを具備してなる電子レジスタの登録方式。

3. 発明の詳細な説明

[発明の技術分野]

この発明は、電子レジスタの登録方式に関する。 〔発明の背景〕

一般に、食料品等においては、同一商品が複数 個質上げられた場合にその個数が多くなるにした がつて割引き率を増し、顧客へのサービスないし は売上の増大を図つている。このような場合、従 来では、先ず、商品単価に個数を乗算して合計金額を求めたのち、パーセントレートを置数し、そして、パーセントキー、マイナスキーを脂次操作することにより行つていた。

しかしながら、このような割引き登録の仕方では、キー操作が煩雑であり、かつパーセントレートは個数に対応して異なるため、間違つて置数するおそれがあつた。

(発明の目的)

この発明は、上述した事情を背景になされたもので、その目的とするところは、同一商品の買上 個数に応じた割引き登録を容易かつ確実に実行可 能とした電子レジスタの登録方式を提供すること にある。

[発明の要点]

この発明は、上述した目的を選成するために、個数別に価格あるいは割引率を記憶するメモリを設け、買上個数が人力された際に、この入力個数に対応する価格あるいは割引率を上記メモリから読み出すと共に当該価格あるいは割引率に基づい

て算出された価格を分類別に累計し、この累計結果を分類別に配憶するようにした点を要旨とする ものである。

(実施例)

以下、この発明を図面に示す一実施例に基づいて具体的に説明する。図中1は、置数キー、部門別キー、取引別キー等の各種キーを備えたキー人力部である。このキー人力部1から操作キーに対応して出力されるキー人刀データは、CPU(中央処理装置)2に人力される。

CPU2は、X、Y、Zレジスタ等の各種のレジスタを有するRAM(ランダム アクセス・メモリ)2 a.制御部2 b.演算部2 oを有するほか、後述する部門別メモリ6のアドレスデータを配憶する a レジスタ2 dを有する構成となつている。そして、CPU2は印字部3、表示部4に対して印字データ或は表示データを出力する。更に、CPU2は取引別メモリ5 および部門別メモリ6に対して夫々相方向に接続され、データの授受を行うようになつている。

- 3 **-**

実行される。先ず、ステップS, では怒門別メモ り 6. の各プロツク M , . M z …… のうち、操作さ れた部門別キーに対応する部門のブロツクで、そ のプロツクの先頭のアドレスを指定するために、 その部門アドレスを&レジスタ24に転送する。 今の場合、部門別キー 01 が操作されるので、 a レジスタ2dには「0」が転送される。次のステ ップ82では、郁門別キーの直前に置数されたか どうかの置数有無が賄べられる。今、買上個数が 1個の場合には置数無しと判断され、また質上個 数が2個或は5個の場合には置数有りと判断され る。而して、置数無しと判断されると、ステップ β。に進み、また、置数有りと判断されると、ス テップS。に進む。ステップS。は、aレジスタ 2 d の内容に X レジスタ内の置数 データを加算し、 この結果データからー1を放算して得られたデー タを部門アドレスとしてaレジスタ2 dに転送す る。すなわち、ステツプS」は酩門アドレスを更 新する処理で、今、aレジスタ2cにセツトされ る部門アドレスは、「2」が置数された場合には、 取引別メモリ5および部門別メモリ6は夫々RAMによつて構成され、CPU2の制御下で書き込みおよび読み出し動作を実行する。この場合、取引別メモリ5は売上合計データを部門別に配領するメモリである。また、部門別メモリ6はその行方向が部門1、部門2……に対応する複数のブロックMI・MI・MI・の各行は、同一商品の買上個数に対応し、エリアPの各行には、売上の価格が記憶される。

次に、上記実施例の動作を第2図のフローにしたがつて説明する。なお、今、部門1の商品が1個買上げられたときには、第3図(A)に示す如く、部門別キー (〇〇) のみを操作し、また、2個或は5個買上げられたときには、第3図(B)、(C)に示す如く、その個数を置数してから部門別キー (〇〇) を操作するものとする。部門別キーが操作されると、第2図のフローにしたがつた動作が

- 4 -

0+2-1=1となり、「5」が置数された場合には、0+5-1=4となる。而して、次のステップS。ではXレジスタ内の置数データ、すなわち、個数が印字される。したがつて、この場合の印字は、同一商品が2個以上買上けられた場合に行なわれる。

金額となる。 紀いて、ステップ S , では、 a レジスタ 2 a でアドレス指定されるエリア Q の内容に X レジスタの置数データを加算し、売上個数を累 計する処理を実行する。 したがつて、 この売上個数は、エリア P 内の個数別価格に対応した売上合 計個数となる。而して、Y レジスタの内容は、ステップ S 。 で印字される。

このように部門別キーが操作される毎に、上述した動作が実行される結果、第3図(A)、(B)、(C)の如く操作すると、印字内容は、対応する第4図 a. b. cに示す如くとなり、部門型の商品の買上個数が1個の場合には100円であつたものが、2個の場合には180円、5個の場合には450円に割引かれる。

なお、上記実施例は、部門別メモリ6のエリア Pに記憶されている個数別価格に対応してエリア Qに買上個数、エリアRに売上金額を累計するよ うにしたが、この発明は、これに限らず、第5図 (A)、(B)に示すようにしてもよい。すなわ

-7-

図面はこの発明の一実施例を示し、第1図は全体のブロック回路図、第2図は動作を説明するフローチャート、第3図(A)、(B)、(C)、はキー操作例を示した図、第4図は第3図(A)、(B)、(C)の操作例に対応する印字フォーマット、第5図(A)および(B)は他の実施例を示し、第5図(A)は部門別メモリ、第5図(B)は個数別メモリを示す図である。

1 ……キー人力部、2 …… C P U 、6 …… 部門 別メモリ。

特 許 出 顧 人 カシオ計算機株式会社

代理人 弁理士 山 田 靖



ち、第5 図(A)は部門別メモリ11、第5 図(B)は個数別メモリ12を示す。部門別メモリ1 1は部門別に売上個数を記憶するエリアQと売上 金額を記憶するエリアRを有する構成となつてい る。また、個数別メモリ12はその各行が部門、 また、各列が個数に対応し、各行の各列P...P.. P......には個数別の価格を或は単価(P...)に 対する割引率(P...P........)を記憶するよう にしてもよい。

[発明の効果]

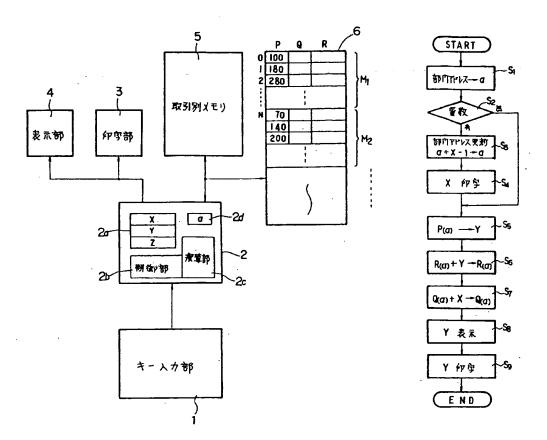
この発明は、以上詳細に説明したように、個数別に価格あるいは割引率を記憶するメモリを設け、質上個数が入力された際に、この入力個数に対応する価格あるいは割引率を上記メモリから読み出すと共に、当該価格あるいは割引率に基づいて算出された価格を分類別に緊計し、この累計結果を分類別に記憶するようにしたから、同一商品の買上個数に応じた割引き登録を容易かつ確実に実行することができる。

4. 図面の簡単な説明

- 8 **-**

第 1 図

第 2 図



第 3 図

